

## Index to Volume LVII.

Acalles carinatus Lec., 115.  
 Acanthia interstitialis Say, 280.  
 Acoptus suturalis Lec., 114.  
*Acrocercops arbutella* n. sp., 149.  
*Adiaphorothrips amplus* n. sp., 221.  
 Agaliussus chamaeropis Horn., 167.  
 Agrilus difficilis Gory, 113.  
 " politus Say, 113.  
 AINSLIE, C. N., Article by, 209.  
 Amblycotic Stal., 279.  
 Amblycotic Stal. and Bostaera Boll., On the Genera, 279.  
 Ameloctonus Foer., 202.  
 " annulipes Cress., 224.  
 " asper n. sp., 224.  
 " banffensis n. sp., 224.  
 " brevicauda Prov., 224.  
 " certus n. sp., 223.  
 " clisiocampae Weed, 223.  
 " confusus n. sp., 224.  
 " congeneris n. sp., 223.  
 " degrysei n. sp., 224.  
 " delicatus n. sp., 224.  
 " disippi n. sp., 224.  
 " diversus n. sp., 224.  
 " eurythemiae n. sp., 223.  
 " fugitivus Say, 104, 224.  
 " fuscitarsus n. sp., 224.  
 " galvestonensis Vier., 224.  
 " guignardi Prov., 224.  
 " intimus n. sp., 224.  
 " nematicidus n. sp., 224.  
 " nigridorsis n. sp., 224.  
 " oblongus n. sp., 224.  
 " pallipes Prov., 223.  
 " pauxillus n. sp., 224.  
 " perrivalis Vier., 223.  
 " popofensis Ashm., 224.  
 " sarntheimii D. T., 223.  
 " speciosus n. sp., 223.  
 " taeniopus n. n., 224.  
 " vernalis Vier., 223.  
 Anamorphus pusillus Lec., 166.  
 Anarta, Notes on Some Species of the Genus, 307.  
 Anarta acadiensis Beth., 308.  
 " impingens Wlk., 308.  
 " laerta Sm., 308.  
 " leucocycla albertensis n. var., 307.  
 " richardsoni Curt., 307.  
 Anatrachus picea Mots., 162.  
 Aneporus n. gen., 190.  
 " rusticus n. sp., 190.  
 Aneurus inconstans Uhler, 280.  
 Angitia Foer., 202.  
 " affinis Cress., 227.  
 " basizona Vier., 228.  
 " cacoeciae Vier., 228.  
 " euriae Ashm., 228.  
 " galleriae Cush., 227.  
 " hellulae Vier., 228.  
 " kiehtani Vier., 228.  
 " macer Cress., 228.  
 " milleri Roh., 227.  
 " obscura Cress., 228.  
 " oedemisiformis Vier., 228.  
 " openangorum Vier., 228.  
 " parviformis Vier., 228.  
 Angitia plutellae Vier., 228.  
 " pterophorae Ashm., 227.  
 " rivalis Cress., 228.  
 " rosanae Vier., 228.  
 " tineavora Roh., 227.  
 " woonandi Vier., 228.  
*Anisotoma fusciclava* n. sp., 311.  
 " *puritana* n. sp., 310.  
 Anthaxia querata Fab., 113.  
 Apion umboferum Fall., 114.  
 Aphthona insolita Melsh.  
 Aradus proboscideus Walk., 280.  
 Arctocoris sp., 280.  
*Aristotelia devexella* n. sp., 124.  
 Astatia nubeculus Cresson, 133.  
 Aulonium longum Lec., 114.  
 " parallelopipedum Lec., 113.  
 " tuberculatum Lec., 114.  
*Baetis brunneicolor* n. sp., 173.  
 " *frivolus* n. sp., 174.  
 " *frondalis* n. sp., 173.  
 " *propinquus* Walsh, 172.  
 " *pygmaeus* Hagen, 172.  
 " *spinosus* n. sp., 174.  
 Bark-Beetles, The Factors Determining the Distribution of North American, 261.  
 BARNES, THOMAS C., Article by, 69.  
 BARNES, WM., Article by, 57.  
*Bathyplectes bryanti* n. sp., 225.  
 " *curculionis* Thomson, 224.  
 " *etemankiakorum* Vier., 225.  
 " *lucta* Davis, 224.  
 " *phytonomi* n. sp., 225.  
 Bees of the Genus Osmia, Canadian, 33, 60.  
 Belomicrus forbesii Robertson, 131.  
 Bembix primaeestate Johnson & Rohwer, 133.  
 Bembix spinolae Say, 133.  
 BENJAMIN, F. H., Article by, 57.  
 Benjaminia Vier., 177.  
 Bidessus pullus Lec., 162.  
 BIRD, HENRY, Article by, 303.  
 BLACKMORE, E. H., Article by, 205.  
 BLATCHLEY, W. S., Article by, 160.  
 Book Notices:  
     Anatomy and Physiology of the Honey-bee by R. E. Snodgrass, 130.  
     Fauna of New England-List of the Diptera or Two-winged Flies by Chas. W. Johnson, 129.  
     A General Textbook of Entomology by A. D. Imms, 129.  
     Insects and Disease of Man by Carroll Fox, 312.  
     North American Cerambycid Larvae by F. C. Craighead, 51.  
     The North American Dragonflies of the Genus Somatochlora by E. M. Walker, 286.  
 Borboridae, Studies in North American, 99, 116.  
     Notes on, 290.  
 Bostaera Ball., 279.  
 Brachyrhinus rugifrons Gyll., Historical BRAUN, ANNETTE F., Article by, 124.  
 British Correlating Committee for the Protection of Nature, 234.

*Bromelocia* n. subgen., 119.  
*Buckellia*, A New Genus of Asilidae, 156.  
*Buprestis maculipennis* Gory, 113.

*Caecilius nigrotuberculatus* n. sp., 292.  
*Caenocara inepita* Fall, 166.  
*Callidora* Foer., 202.  
*Calligrapha pniaria* Stål, Notes on Habits and Life History, 209.  
*Campoctonoides* n. gen., 176, 296.  
 " *beaulnei* n. sp., 177, 296.  
 " *buckelli* n. sp., 177, 296.  
 " *curranii* n. sp., 177, 296.  
 " *harringtoni* n. sp., 177, 297.  
 " *johanseni* n. sp., 177, 297.

*Campoletidea* Vier., 177.  
*Campopleginae* in the Canadian National Collection, Ottawa, A Preliminary Revision of the, 176, 198, 223, 296.

*Campoplex* Grav., 177, 201.  
 " *algonquinorum* n. sp., 226.  
 " *angularis* n. sp., 226.  
 " *arcanus* n. sp., 226.  
 " *augustus* Vier., 226.  
 " *aylmerensis* n. sp., 226.  
 " *bakeri* n. sp., 228.  
 " *banksi* Vier., 225.  
 " *carus* n. sp., 226.  
 " *deceptivus* n. sp., 226.  
 " *epinotiae* Vier., 225.  
 " *erythromera* n. sp., 226.  
 " *ferruginosus* Vier., 226.  
 " *fura* Cress., 225.  
 " *grimsbyensis* n. sp., 226.  
 " *grossulariflorae* Vier., 226.  
 " *hullensis* n. sp., 225.  
 " *juxtus* n. sp., 226.  
 " *macrurus* n. sp., 226.  
 " *maquinnae* Vier., 225.  
 " *militaris* n. sp., 226.  
 " *moderatus* n. sp., 225.  
 " *nigricincta* Ashm., 225.  
 " *nolae* Ashm., 226.  
 " *ontario* n. sp., 226.  
 " *paenexareolata* Vier., 225.  
 " *pentageotorum* Vier., 225.  
 " *phthorimaeae* Cush., 226.  
 " *polychrosidis* Vier., 225.  
 " *relativus* Vier., 225.  
 " *ruficoxa* Vier. not Prov., 226.  
 " *ruficoxalis* n. sp., 226.  
 " *signatus* n. sp., 226.  
 " *sulcatellus* n. sp., 225.  
 " *tecumseh* n. sp., 225.  
 " *ultimo* n. sp., 226.  
 " *vigilis* Vier., 225.

Can Insects Survive Freezing, 157.  
*Canthon perplexus* Lec., 166.  
*Carpophilus rickseckeri* Fall, 164.  
*CARTER*, WALTER, Article by, 131.  
*Centroptilum caliginosum* n. sp., 175.  
*Ceratinopsis labradorensis* n. sp., 66.  
*Cerceris nigrescens* F. Smith, 133.  
*Cerceris occiputomaculata* Packard, 133.  
*Ceutorhynchus puberulus* Lec., 115.  
*Chaetocnema quadricollis* Sz., 168.  
*Chalcophorella campestris* Say, 113.  
*CHAMBERLIN*, RALPH V., Article by, 291.  
*CHAMPLAIN*, A. B., Article by, 112.  
*Chaoborinae*, Notes on, 159.

*Chaoborus americanus* Johannsen, 159.  
 " *crustallina* DeGeer, 159.  
 " *festivus* Dyar & Shannon, 160.  
 " *punctipennis* Say, 159.

*Chelonella hoppingi* n. sp., 71.  
 " *plexius* n. sp., 72.

*Chelonus pygmaeus* n. sp., 72.

*Chermidae*, Observations on the, Pt. II, 46.

*Chionca waughii* n. sp., 24.

*Chironomidae* of the Genus *Tanypus*, New Canadian, 271.

*CHITTENDEN*, F. H., Article by, 290.  
 " Note by, 260.

*Chloron atratum* LePeletier, 132.  
 " *bifoveolatum* Fabr., 132.

*Chlorochroa uhleri* Stål, 280.

*Cicindela formosa fletcheri* n. race, 127.

*Cicindela* from the Adjacent Territory of Montana and Alberta, A New, 127.

*Clocon insignificans* n. sp., 186.  
 " *simplex* n. sp., 185.

*Coccidae* XI, Notes on, 228.

*COLE*, F. R., Article by, 84.

*Coleoptera*, Notes on, 112.

*Coleoptera* XI, New, 309.

*Coleoptera* from Western Canada, New, 206.

*Coleoptera* with Descriptions of New Species, Notes on the Distribution and Habits of Some Florida, 160.

Collecting, Mounting and Preserving Hemiptera, Methods of, 6, 27, 53.

*Colydium bicoloratum* n. sp., 165.  
 " *lineola* Say, 114.

*Conotelus punctatus* Schaeff., 164.

*Copablepharon* in Alberta, Notes on the Genus, 287.

*Coprophila* Duda, 122.

*Corethrella brakeleyi* Coq., 160.

*Corethra cinctipes* Coq., 159.  
 " *culiciformis* DeGeer, 159.  
 " *fuliginosus* Felt, 159.  
 " *plumicornis* var. *americana* Johannsen, 159.

*Cosmophorinus* new subgenus, 73.

*Cosmophorus dendroctoni* n. sp., 73.

*Crabro albertus* n. sp., 135.  
 " *ater* Cresson, 131.  
 " *florissantensis* Rohwer, 131.  
 " *latipes* H. Smith, 131.  
 " *montanus*, 131.  
 " *planipes* Fox, 131.  
 " *pratus* n. sp., 133.  
 " *tenuis*, 131.  
 " *veles* n. sp., 134.

*Crambus paganellus* n. sp., 12.

*Cregya oculata* Say, 163.

*Crepidoderes solani* n. sp., 167.

*CRIDDLE*, NORMAN, Articles by, 79, 127.

*CROSBY*, C. R., Article by, 50.

*CURRAN*, C. HOWARD, Articles by, 24, 44, 50, 128, 150, 156, 254, 281, 292, 307.

*Cylindera flava* Fabr., 166.

*Cylindrocotipus longulus* Lec., 114.

*Cymodusa* Holmg., 177.  
 " *coxalis* Cush., 179.  
 " *distincta* Cress., 180.  
 " *fusiforme* Prov., 180.  
 " *gracilicornis* Vier., 180.  
 " *melanocera* n. sp., 180.  
 " *mississippiensis* Ashm., 180.

Cymodusa *plesius* Vier., 180.  
 " *provancheri* Vier., 180.  
 " *simplicicornis* Vier., 180.

*Cymodusoides* new genus, 74.  
 " *gracilis* n. sp., 74.  
 " *plesius* n. sp., 74.

*Dendrotonus* *adjunctus*, 263.  
 " *approximatus* Dietz., 263.  
 " *arizonicus* Hopk., 263.  
 " *borealis* Hopk., 262.  
 " *brevicomis* Lec., 262.  
 " *convexifrons* Hopk., 263.  
 " *frontalis* Oliv., 261.  
 " *jeffreyi* Hopk., 262.  
 " *johanseni* Sm., 262.  
 " *mexicanus*, 263.  
 " *monticolae* Hopk., 262.  
 " *obesus* Mannh., 262.  
 " *parallelicollis*, 263.  
 " *piceaperda* Hopk., 261.  
 " *pseudotsugae* Hopk., 263.  
 " *simplex* Lec., 263.  
 " *terebraus* Oliv., 261.  
 " *valens* Lec., 261.

Descriptions of Two Insects Found in Imported Foodstuffs, 292.

DETWILER, JOHN D., Article by, 266.

*Diadegma* Foer., 202.  
 " *costata* n. sp., 227.  
 " *curticauda* n. sp., 227.  
 " *eurycroontis* Ashm., 227.  
 " *hyalina* Prov., 227.  
 " *partis* n. sp., 227.  
 " *pattoni* Ashm., 227.  
 " *planata* n. sp., 227.  
 " *ruficirris* n. sp., 227.  
 " *sessile* Prov., 227.  
 " *solenobiae* Ashm., 227.

*Dicera* *pugionata* Germ., 113.

*Dichrooscytus* *barberi* n. sp., 95.

*Dicrepidius* *ramicornis* Beauv., 164.

*Dioctes* Foer., 201.  
 Dioctes *alticola* CUSH., 227.  
 " *eureka* Ashm., 227.  
 " *maculipes* Cam., 227.  
 " *modestus* Brues, 227.  
 " *montanus* Ashm., 227.  
 " *obliteratus* Cress., 227.  
 " *rosaceana* n. sp., 227.

Diptera, Four New Nearctic, 254.

Diptera from Labrador, Three New, 24.

Dipterous Family Therevidae, Notes on the, 84.

Diurnals, Notes on, 57.

Donacia *dissimilis* Schaeffer, 167.

*Dyschirius* *criddlei* n. sp., 309.  
 " *curvispinus* Putz., 161.  
 " *desertus* n. sp., 310.

*Dysmerus* *basalis* Casey, 113.

*Ecdyonurus* *femoratus* Say, 190.  
 " *pudicus* Hagen, 191.

*Echphora* Foer., 202.  
 " *alternatus* n. sp., 202.  
 " *canadensis* n. sp., 203.  
 " *oedemisiformis* Vier., 202.

*Elachiosoma* Rondani, 119.

*Elasmostethus* *cruciatus* Say, 280.

EMERTON, J. H., Article by, 65.

*Enoclerus quadriguttatus* Oliv., 113.

Entomology in the Fables of John Gay, 183.

*Ephemeralia* Species, New, 41.  
 " *atrescens* n. sp., 43.  
 " *attenuata* n. sp., 42.  
 " *excrucians* Walsh., 169.  
 " *needhami* n. sp., 171.  
 " *septentrionalis* n. sp., 171.  
 " *simplex* n. sp., 41.  
 " *sordida* n. sp., 42.

Ephemoridae with Notes III, New Canadian, 168, 185.

*Ephistemus* *punctatus* n. sp., 165.

*Epilema* *benignata* n. sp., 21.

*Epinotia* *corylana* n. sp., 22.  
 " *kasloana* n. sp., 23.  
 " *sagittana* n. sp., 22.

*Epomyia* *bella* Cole, 85.  
 " *pictipennis* Wied., 85.  
 " *rufiventris* Loew., 85.

*Eristalis*, Notes on Some Species of the Genus, 50.

*Eristalis* *brousi* Williston, 50.  
 " *compactus* Wlk., 50.  
 " *cryptarum* Fab., 50.  
 " *meigenii* Wd., 50.

*Eucaerus* *varicornis* Lec., 161.

*Eucereris* *bicolor* Cresson, 133.  
 " *superba* Cresson, 133.

*Eucoretha* *underwoodi* Underwood, 159.

*Eucosma* *heinrichi* n. sp., 19.  
 " *ophionana* n. sp., 18.  
 " *simplex* n. sp., 21.  
 " *vagana* n. sp., 19.  
 " *waltonana* n. sp., 115.

Eucosminae, New Canadian, 115.

*Eugenacephala* Johnson, 25.

*Eugenacephala ruficeps* n. sp., 25.  
 " *salas* Johns., 26.

*Eulimmeria* Schm., 202.

*Eurosta* *solidaginis* and Variety *fascipennis*, Note on the Rearing of, 128.

*Eurythrips* *macrops* n. sp., 219.  
 " *tarsalis* n. sp., 220.

*Eusphyrus* *walshi* Lec., 114.

*Eutylistus* *tristriatus* Lec., 166.

*Euxoa* *cooki* n. sp., 243.  
 " *flavicollis* Sm., 242.  
 " *perolivalis* Sm., 243.  
 " *ridingsiana* and its Allies, 242.

*Fabriciella* *lutzi* n. sp., 256.

FALL, H. C., Article by, 309.

FERRIS, G. F., Article by, 46, 228.

Field Crickets in Manitoba, 79.

FORBES, WM. T. M., Article by, 1.

Frankliniella and a Key to the American Species, Six New Species, 136.

*Frankliniella* *australis* n. sp., 139.  
 " *canadensis* n. sp., 143.  
 " *claripennis* n. sp., 142.  
 " *gilmorei* n. sp., 140.  
 " *trehernei* n. sp., 144.  
 " *unicolor* n. sp., 141.

*Frontina* *malacosoma* n. sp., 155.

Fungus, A Preliminary Note Upon a Honey-Dew, 69.

Fungus Disease of the Satin Moth Larva, A New, 97.

*Gelechia nigrobarbata* n. sp., 125.  
 " *occlusa* n. sp., 126.  
 " *petulans* n. sp., 125.  
*Geocoris decoratus* Uhler, var. *solutus* Montandon, 280.  
*Gerris gilletti* L. & S., 280.  
*Gibsonomyia* new genus, 281.  
 " *nigricosta* n. sp., 282.  
*Gelechia permacta* n. sp., 126.  
 GLASGOW, ROBERT D., Article by, 293.  
*Glenognatha bullifera* Banks, 50.  
 " *foxi* McCook, 50.  
*Gongylidium arenarium* n. sp., 66.  
*Grammonara maritima* n. sp., 67.  
 GRAY, H. E., Article by, 235.  
*Gretchenia semialba* n. sp., 116.  
*Gryllus luctuosa* Serv., 80.  
 " *pennsylvanicus* Burm., 80.  
*Gymnetron* sp., 114.

Halidayina Duda, 104.  
*Hamletia dimidiaticornis* Crotch., 167.  
*Hemipeplus microphthalmus* Sz., 165.  
*Hemiptera*, Methods of Collecting, Mounting and Preserving, 6, 27, 53.  
*Heptagenia impersonata* n. sp., 191.  
*Heterocloeon* n. gen., 175.  
*Heteroptera* from British Columbia, On a Small Collection, 280.  
 HOFFMAN, WILLIAM E., Article by, 107.  
*Holocremmus* Foer., 202.  
 " *alaskensis* Ashm., 203.  
 " *flaviclypeus* Vier., 203.  
 " *grahami* n. sp., 203.  
 " *lophyri* Riley, 203.  
 " *metacomet* Vier., 203.  
 " *peraffinis* Ashm., 203.  
 " *virginiensis* Vier., 203.  
*Honey-dew Fungus*, A Preliminary Note Upon a, 69.  
 HOON, J. DOUGLAS, Article by, 218.  
*Hoplisoides spilopterus* Handlirsch, 131.  
*Hoplisus elegans* Sm., 131.  
 HOPPING, RALPH, Articles by, 105, 206.  
*Hormorus undulatus* Uhler, 114.  
 HUNGERFORD, H. B., Article by, 238.  
*Hydroporus cimicoides* Sharp, 162.  
 " *falli* n. sp., 162.  
 " *hebes* Fall., 162.  
 " *uniformis* n. sp., 162.  
*Hyperaspis jovialis* n. sp., 311.  
 " *pluto* n. sp., 311.

*Hyposoter* Foer., 202.  
 " *acutus* n. sp., 203.  
 " *basilaris* Prov., 203.  
 " *comptoniellae* n. sp., 204.  
 " *confluens* Vier., 204.  
 " *convergens* n. sp., 203.  
 " *curtus* n. sp., 204.  
 " *diversicolor* Vier., 203.  
 " *erythrinus* n. sp., 203.  
 " *fuscitarsatus* n. sp., 203.  
 " *interjectus* Gahan, 203.  
 " *laticeps* n. sp., 204.  
 " *minutus* n. sp., 204.  
 " *obliteratella* n. sp., 204.  
 " *occidentalis* n. sp., 204.  
 " *oedemasiae* Ashm., 204.  
 " *pacnescessilis* n. sp., 204.

*Hyposoter parallelus* n. sp., 204.  
 " *parorgyiae* Vier., 203.  
 " *petiolatus* n. sp., 204.  
 " *plexius* n. sp., 203.  
 " *pygmaeus* n. sp., 204.  
 " *rubiginosus* CUSH., 203.  
 " *stenus* n. sp., 204.  
 " *triangularis* n. sp., 204.  
 " *truncatus* n. sp., 203.  
 " *vancouverensis* n. sp., 203.

*Hypostena alberta* n. sp., 154.  
 " *columbiana* n. sp., 153.  
 " *imitator* n. sp., 154.  
 " *impatiens* n. sp., 154.  
 " *ouellei* n. sp., 150.  
 " *tothilli* n. sp., 152.  
 " *vexans* n. sp., 151.

*Hypothereutes* Foer., 202.  
 " *acceptus* n. sp., 204.  
 " *clarus* n. sp., 204.  
 " *concensus* n. sp., 204.  
 " *elyi* Vier., 204.  
 " *impeditus* n. sp., 204.  
 " *nigrolineatus* Vier., 204.  
 " *vernalis* Vier., 204.

Ichneumonidae, Some Synonymy in the, 104.  
*Ichneumonoidea* in the Canadian National Collection, New Genera and Species, 71.  
*Ichneumonoidea*, Two New Canadian, 278.  
*Ilacocarella* n. gen., 91.  
 " *argentata* n. sp., 94.  
 " *nigrisquamosa* n. sp., 92.  
 " *sulcata* n. sp., 93.

International Entomological Congress, Third, 5.

Ipidae, New Species of, 192.  
*Ips chamberlini* n. sp., 196.  
 " *ponderosae* n. sp., 197.

*Irbisia nigripes* n. sp., 94.

Iron humeralis Morg., 189.  
 " *punctatus* n. sp., 189.  
 " *suffusus* n. sp., 189.

*Ischnorhynchus franciscanus* Stal., 280.

*Ischnoscoptus* Foer., 202.  
 " *alterus* n. sp., 223.  
 " *angustus* n. sp., 223.  
 " *largo* n. sp., 223.  
 " *mitralis* n. sp., 223.  
 " *paenerivalis* Vier., 223.  
 " *truncatellus* n. sp., 223.  
 " *vinalis* n. sp., 223.

*Iteaphila curva* n. sp., 24.

Juniperus scopulorum as a Host, 105.

KNIGHT, HARRY H., Articles by, 89, 181, 244.

KNULL, J. N., Article by, 112.

*Labopidea nigrisetosa* n. sp., 94.

*Laemophloeus floridanus* Casey, 165.

*Lamprula pulchrata* n. sp., 205.

*Lampronia sublustris* n. sp., 127.

*Lathropus vernalis* Lec., 165.

*Lathrostizus* Thomson, 176.

*Lebia lecta* Horn., 161.

*Lecanium coryli* (Linn.), 232.

Lepidoptera from Ithaca, N.Y., Records of Rare, 1.

Lepidoptera with Notes, New Canadian, 11.

Leptocera brachystoma Stenhammar, 122.  
 " *exiguella* n. n., 123.  
 " *ferruginata* Stenhammar, 123.  
 " *intrudens* Malloch, 102.  
 " *johsoni* n. sp., 121.  
 " *lineafrons* n. sp., 103.  
 " *lucifuga* n. sp., 117.  
 " *lugubrina* Malloch, 103.  
 " *luxor* n. sp., 101.  
 " *madaris* n. sp., 102.  
 " *meridionalis* Malloch, 102.  
 " *mitchelli* Malloch, 124.  
 " *monticolor* Malloch, 101.  
 " *orthoneura* n. sp., 102.  
 " *poeциoloptera* Malloch, 101.  
 " *rufa* n. sp., 122.  
 " *seticosta* n. sp., 120.  
 " *spinipennis* Haliday, 116.  
 " *sublugubrina* Malloch, 103.  
 " *vittata* Malloch, 101.

Leptophlebia debilis Wlk., 169.  
*Leptostylus pusillus* n. sp., 167.  
*Leucoptera robiniella* n. sp., 150.  
*Lindenius errans* Fox, 132.  
*Linyphia ontariensis* n. sp., 68.  
*Lithobiid* Genus *Nampabiuss* from Tennessee, A New Species of the, 291.  
*Lithocletis arizonella* n. sp., 148.  
 " *cretacea* n. sp., 148.  
 " *inuisitella* n. sp., 147.  
 " *manzanita* n. sp., 147.

*Lobiopa insularis* Cast., 164.  
*Longitarsus fuscicornis* Blatch., 168.  
*Lophocarenum rotundum* n. sp., 67.  
*Loxandrus rectangulus* Lec., 161.  
*Lydella R. D.*, 283.  
 " *albifacies* Tns., 285.  
 " *connecta* n. sp., 286.  
 " *laterale* n. sp., 284.  
 " *lathami* n. sp., 284.  
 " *minor* n. sp., 283.  
 " *obscura* n. sp., 285.

*Macaria incolorata* Dyar, 11.  
*Macrosiagon octomaculatum* Gerst., 163.  
*Marchalina* Vayssiere, 228.  
 " *asteca* n. sp., 230.  
 " *hellenica* Gennadius, 229.

*MATHESON, ROBERT*, Article by, 159.  
*Mayfly*, *Blasturus cupidus*, Observations on the Ecology of the, 211.

*McDUNNOUGH, J.*, Articles by, 11, 41, 115, 185, 242, 257, 307.

*Mesogramma basilaris* Wd., 307.  
 " *floralis* Fabr., 307.  
 " *laciniosa* Loew, 307.

*Metaphragma planiceps* Lw., 85.  
*Metretopus norvegicus* Eaton, 187.  
*Microdipone* Banks, 50.  
 " *guttata* Banks, 50.

*Microlepidoptera*, New Canadian, 124.  
*Microlepidoptera* from the Southwest, New, 147.

*Microlipus falli* n. sp., 206.

*Miridae*, Descriptions of a New Genus and Eleven New Species of North American, 89.

*Miridae* and *Anthocoridae* from Alberta, A List of, 181.

*Monocrepidius fuscus* n. sp., 163.

*Monocrepidius suturalis* Lec., 164.  
*Monophylla terminata* Say, 113.  
*MORGAN, A. C.*, Article by, 136.  
*MUIR, F.*, Article by, 279.  
*Myersia harringtoni* n. sp., 73.  
 " *nigra* n. sp., 73.

*Mysemena* Simon, 50.  
 " *leucoplagiata*, 50.  
 " *quadrimaculata* Banks, 50.

*Mystaxus simulator* Newn., 114.

*Nabis ferus* Linne, 280.  
*Nampabiuss major* n. sp., 291.  
*Nautes viridimicans* Horn., 166.  
*Neides muticus* Say, 280.

*Nemeritis* Holm., 201.  
 " *argyresthiae* Roh., 178.  
 " *brachyurus* n. sp., 178.  
 " *canescens* Grav., 178.  
 " *conodor* n. sp., 178.  
 " *cupressi* Ashm., 178.  
 " *decoratus* n. sp., 179.  
 " *dolichourus* n. sp., 178.  
 " *erythromerus* n. sp., 178.  
 " *laevis* n. sp., 179.  
 " *lyonetiae* n. sp., 178.  
 " *melanomerus* n. sp., 178.  
 " *minutus* Ashm., 178.  
 " *ocellatus* n. sp., 178.  
 " *oculus* n. sp., 178.  
 " *solus* n. sp., 179.  
 " *trachas* n. sp., 179.  
 " *uniformis* n. sp., 178.

*Neoclytus cordifer* Klug., 166.

*Neoephemeria* n. gen., 168.  
 " *bicolor* n. sp., 168.

*Neonortonia* Vier., 176.  
 " *autumnalis* Vier., 179.  
 " *crassata* n. sp., 179, 301.  
 " *eupitheciae* Vier., 179.  
 " *genuina* Norton, 179.  
 " *graciliforma* n. sp., 179, 300.  
 " *hullensis* n. sp., 179, 301.  
 " *laevissima* n. sp., 179, 301.  
 " *nigripes* n. sp., 179, 300.  
 " *scaposa* n. sp., 179, 301.

*Neostricklandia* n. gen., 75.  
 " *sericata* n. sp., 75.

*Neottiglossa sulcifrons* Stal., 280.  
*New York State List of Insects*, The, 26.

*Noctuid* from B.C., A New, 205.

*Notodontid* Caterpillars, Further Studies of the Ventral Prothoracic Gland of, 266.

*Notoglossa emarginata* Say, 131.

*Notonecta compacta* n. sp., 239.  
 " *distincta* n. sp., 241.  
 " *hoffmani* n. sp., 241.  
 " *lobata* n. sp., 239.  
 " *macrocephala* n. sp., 241.

*Notonecta mexicana* A. & S. Series with Descriptions of New Species, A Study of the, 238.

Observations on Tripping of Alfalfa Blossoms, 235.

*Odontomyia johnsoni* n. sp., 255.  
 " *megantica* n. sp., 254.

*Oeneis melissa* Fabr., 58.  
 " *polixenes* Fabr., 58.  
 " *semidea* Say, 58.

*Omaseus ebeninus* Dej., 161.  
*Opius hyoscyamiellus* n. sp., 278.  
*Orchesia gracilis* Melsh., 166.  
*Orthotylus minuendus* n. sp., 90.  
 " *mistus* n. sp., 91.  
*Osmia*, Canadian Bees of the Genus, 33.  
 " *abnormis* Cresson, 35, 60.  
 " *albiventris* Cresson, 36, 39.  
 " *armaticeps* Cresson, 38, 60.  
 " *atriventris* Cresson, 39, 61.  
 " *atrocyanea* Ckll., 41.  
 " *bella* Cresson, 35, 38, 64.  
 " *bruneri* Cockerell, 38, 64.  
 " *bucephala* Cresson, 36, 63.  
 " *canadensis* Cresson, 36, 39, 65.  
 " *clarescens* Cockerell, 39, 65.  
 " *cobaltina* Cresson, 35, 38.  
 " *coerulescens* Linn., 37, 39, 65.  
 " *coloradensis* Cresson, 38, 63.  
 " *conjuncta* Cresson, 36, 39, 64.  
 " *cyanosoma* Cockerell, 40, 62.  
 " *densa* Cresson, 39, 61.  
 " *distincta* Cresson, 38, 62.  
 " *euena* Cockerell, 63.  
 " *eutrichosa* Cockerell, 37, 63.  
 " *faceta* Cresson, 38.  
 " *frigida* Smith, 36, 65.  
 " *georgica* Cresson, 38.  
 " *globosa* Cresson, 36, 38, 64.  
 " *grindeliae* Ckll., 40, 62.  
 " *hendersoni* Cockerell, 40, 62.  
 " *holochlora* Cockerell, 35, 64.  
 " *hypoleuca* Cockerell, 40, 62.  
 " *integra* Cresson, 37, 62.  
 " *integrella* Cockerell, 36, 63.  
 " *kenoyeri* Cockerell, 36, 40.  
 " *kincaidii* Cockerell, 35, 38, 64.  
 " *leonis* Ckll., 41.  
 " *lignaria* Say, 37, 38, 62.  
 " *longula* Cresson, 40, 60.  
 " *mandibularis* Cresson, 36, 38, 65.  
 " *melanotricha* Lovell & Ckll., 39, 61.  
 " *mertensiae* Cockerell, 37, 64.  
 " *montana* Cresson, 37, 65.  
 " *nemoris* Sandhouse, 36.  
 " *nifoata* Cockerell, 35, 63.  
 " *nigrifrons* Cresson, 40, 60.  
 " *novomexicana* Ckll., 40.  
 " *odontogaster* Cockerell, 35, 63.  
 " *olivacea* Cockerell, 37, 61.  
 " *pascocensis* Ckll., 41, 60.  
 " *pentstemonis* Ckll., 39, 62.  
 " *phaeliae* Cockerell, 40, 62.  
 " *physariae* Cockerell, 35, 65.  
 " *proposita* Sandhouse, 40.  
 " *pseudamala* Cockerell, 37, 63.  
 " *seclusa* Sandhouse, 39.  
 " *seneciophila* Cockerell, 37, 64.  
 " *senior* Ckll., 41, 61.  
 " *sladoni* n. sp., 33, 35.  
 " *subpurpurea* Cockerell, 39, 61.  
 " *subtrevoris* Ckll., 40, 62.  
 " *theta* n. sp., 34, 37, 63.  
 " *tristella* Cockerell, 40, 64.  
 " *universitatis* Cockerell, 36, 63.  
 " *valdickola* Ckll., 37, 63.  
 " *viridior* Ckll., 37, 62.  
 " *wardiana* Ckll., 40, 61.  
 " *wheeleri* Ckll., 37, 64.  
  
*Osmia wilmattae* Ckll., 41, 64.  
*Otidocephalus chevrolatei* Horn., 114.  
*Oxybelus albosignatus* H. S. Smith, 131.  
 " *quadranotatus* Say, 131.  
  
*Papaipema* No. 23, New Life Histories in, 303.  
*Papilio ajax* Linn., 59.  
 " *asterius* Cramer, 59.  
 " *polyxenes* Fabr., 59.  
*Parasite* of the Celery Leaf-tyer, Note on a Secondary Egg, 260.  
*Paratriozia cockerelli* Sulc., 47.  
*PAYNE, NELLIE M.*, Article by, 157.  
*Pellenes peninsulae* n. sp., 68.  
*Pemphredon rileyi* Fox, 132.  
*Pentagonica flavipes* Lev., 161.  
*Phenacoccus serratus* n. sp., 231.  
*Philhydrus blatchleyi* Fall., 163.  
 " *elongatus* Fall., 163.  
*Phloeothripidae* from the U.S., Four New, 218.  
*Phyllophaga*, New, 293.  
 " *gracilis angulata* n. var., 294.  
 " *paternoi* n. sp., 293.  
*Pieris rapae* Linn., 270.  
*Pityophthorus borealis* n. sp., 195.  
 " *boycei* n. sp., 192.  
 " *carinulatus* n. sp., 193.  
 " *cutleri* n. sp., 195.  
 " *elongatus* n. sp., 194.  
 " *exilis* n. sp., 196.  
 " *gracilis* n. sp., 195.  
 " *rugicollis* n. sp., 193.  
 " *tenuis* n. sp., 196.  
*Platycampus victoria* MacGillivray, The Identity of, 43.  
*Plochionus amandus* Newm., 161.  
*Podisus modestus* Dallas, 280.  
*Polygraphus*, A New Species of, 51.  
 " *hoppingi* n. sp., 51.  
*Polymerus* from North America, Descriptions of Twelve New Species of, 244.  
*Polymerus americanus* Reuter, 253.  
 " *balli* n. sp., 250.  
 " *basirritus pallidulus* n. var., 95.  
 " *brevis* n. sp., 249.  
 " *brevirostris* n. sp., 246.  
 " *chrysopsis* n. sp., 245.  
 " *delongi* n. sp., 252.  
 " *flaviloris* n. sp., 251.  
 " *gracilentus* n. sp., 249.  
 " *nubilipes* n. sp., 248.  
 " *robustus* n. sp., 251.  
 " *rubrocuneatus* n. sp., 247.  
 " *severini* n. sp., 247.  
 " *tumidifrons* n. sp., 248.  
*Priocera castanea* Newm., 163.  
*Pristomerus idei* n. sp., 74.  
*Promotions* in Dominion Entomological Service, 88.  
*Psallus maculosus* n. sp., 89.  
 " *tinctipennis* n. sp., 89.  
*Psammophila grossa* Cresson, 132.  
 " *luctuosa* Smith, 132.  
 " *valida* Cresson, 132.  
 " *violaceipennis* LePeletier, 132.  
*Pseuderipternoides* Vier., 176.  
 " *deceptus* n. sp., 179.  
 302.

*Pseuderipternoides hexagonalis* n. sp., 179, 302.  
 " *melanerythrogaster* Vier., 179.  
 " *neglectus* n. sp., 179, 302.  
 " *orrectus* Cress., 179.  
 " *pulchellus* n. sp., 179, 303.

*Pseudococcus adenostomae* n. sp., 230.

*Psilocephala albentensis* n. sp., 86.  
 " *aldrichi* Coq., 85.  
 " *frontalis* Cole, 85.  
 " *limata* Coq., 85.  
 " *mundula* Lw., 85.  
 " *platancala* Lw., 85.  
 " *variegata* Lw., 85.

*Psyllia alni* (Linn.), 48.

*Pterogramma* n. subgen., 100.

*Pyracmon* Holmg., 177.  
 " *albicinctum* n. sp., 180.  
 " *aldrichi* Davis, 180.  
 " *barbata* Prov., 180.  
 " *conocola* Roh., 180.  
 " *fossatum* n. sp., 180.  
 " *idahoensis* Davis, 180.  
 " *macdunnoughi* n. sp., 180.  
 " *pulatum* n. sp., 180.  
 " *ruficinctum* n. sp., 180.  
 " *sericeum* Prov., 180.  
 " *valens* Cress., 180.  
 " *vancouverensis* Hgtn., 180.

*Pyracmonoides* n. gen., 177, 298.  
 " *atypicum* n. sp., 177, 300.  
 " *lipoparium* n. sp., 178, 299.  
 " *macrocephalum* Prov., 178.  
 " *separatum* n. sp., 178, 298.  
 " *succineum* n. sp., 178, 300.  
 " *trochantericum* n. sp., 178, 299.

Records of Rare Lepidoptera from Ithaca, N.Y., 1.

*Reuteroscopus longirostris* n. sp., 90.

*Rhynchothrips debilis* n. sp., 218.

*Sagaritis* Holmg., 177.  
 " *aequalis* Vier., 200.  
 " *apicalis* n. sp., 198.  
 " *apicata* n. sp., 200.  
 " *apriliis* Vier., 200.  
 " *atkinsoni* n. sp., 199.  
 " *atypicus* n. sp., 198.  
 " *basalis* n. sp., 201.  
 " *beaulieu* n. sp., 199.  
 " *bigelowi* n. sp., 198.  
 " *californicus* Holmg. race, 199.  
 " *chrystali* n. sp., 200.  
 " *cingulatus* n. sp., 198.  
 " *citrinus* n. sp., 200.  
 " *compactus* Prov., 198.  
 " *conjunctiformis* Vier., 199.  
 " *conjunctus* Cress., 198.  
 " *consimilis* Ashm., 201.  
 " *conspicuous* n. sp., 200.  
 " *diversus* n. sp., 198.  
 " *downsi* n. sp., 198.  
 " *englishi* n. sp., 199.  
 " *evansi* n. sp., 199.

*Sagaritis* flavicincta Ashm., 204.  
 " *garretti* n. sp., 201.  
 " *gorhami* n. sp., 199.  
 " *hexagonalis* n. sp., 199.  
 " *hoppingi* n. sp., 199.  
 " *imperfectus* n. sp., 200.  
 " *incompletus* n. sp., 199.  
 " *intermedius* n. sp., 198.  
 " *interruptus* n. sp., 200.  
 " *julius* n. sp., 200.  
 " *kingi* n. sp., 200.  
 " *laevis* n. sp., 200.  
 " *latus* n. sp., 198.  
 " *lawrencei* Vier., 201.  
 " *linearis* n. sp., 200.  
 " *lipomerus* n. sp., 198.  
 " " Vier. ♂, 198.  
 " *lipopus* n. sp., 198.  
 " *maius* n. sp., 200.  
 " *medius* n. sp., 198.  
 " *melanocerus* n. sp., 200.  
 " *melanomerus* n. sp., 200.  
 " *melanosomus* n. sp., 199.  
 " *modestus* n. sp., 201.  
 " *nephelodis* Ashm., 199.  
 " *nigricoxus* n. sp., 199.  
 " *nigricapodus* n. sp., 201.  
 " *nigrisignatus* n. sp., 199.  
 " *nocturnus* Vier., 200.  
 " *occidentalis* Ashm., 201.  
 " *oxylus* Cress., 201.  
 " *patsiuketorum* Vier., 199.  
 " *perdistinctus* Vier., 200.  
 " *prodeniae* Vier., 201.  
 " *ruficoxalis* Vier., 201.  
 " *ruficrus* n. sp., 201.  
 " *rufiscapus* n. sp., 199.  
 " *rufosignatus* n. sp., 198.  
 " *septentrionalis* n. sp., 200.  
 " *signatus* n. sp., 199.  
 " *stramineiscapus* n. sp., 201.  
 " *striatipes* Ashm., 200.  
 " *strigosus* n. sp., 199.  
 " *taeniatus* Vier., 198.  
 " *taylori* n. sp., 201.  
 " *teulonensis* n. sp., 200.  
 " *tibialis* n. sp., 200.  
 " *trackas* n. sp., 199.  
 " *trochanteralis* n. sp., 199.  
 " *twinni* n. sp., 200.  
 " *unicolor* n. sp., 198.  
 " *websteri* Vier., 200.  
 " *xanthotaenius* n. sp., 198.  
 " *yakutatensis* Ashm., 201.

*Saldula buenoi* n. sp., 259.  
 " *obscura* Prov., 257.

*Saldula obscura* Prov. with Description of a New Species, Notes on, 257.

SANDHOUSE, GRACE A., Article by, 33, 60.

*Saperda bipunctata* n. sp., 208.

Satin Moth Larva, A New Fungus Disease of the, 97.

Satyrus eritiosa Harris, 58.

Sayomyia americana Felt, 159.  
 " *hudsoni* Felt, 159.  
 " *rotundifolii* Felt, 159.

*Sciara transpacifica* n. sp., 292.

*Schizura ipomoeae* Dbdly., 270.

SEAMANS, H. L., Article by, 287.

*Sesioplex* Vier., 177.  
 " *depressus* Vier., 177.  
 " *heliae* Ashm., 177.  
 " *heliaeformis* n. sp., 177, 298.  
 " *relativus* n. sp., 177, 298.  
 " *validus* Cress., 177.

*Silpha* Linn., 112.

*Siphlonurus columbianus* n. sp., 187.  
 " *quebecensis* Prov., 186.

*Solenius* chrysarginus LePeltier, 132.  
 " *corrugatus*, 132.  
 " *dictetus* Cresson, 132.  
 " *rufifemur* Packard, 132.  
 " *sayi* Cockerell, 132.  
 " *seamansi* n. sp., 135.

*Sonia canadana* n. sp., 115.

*Spalacopsis suffusa* Newn., 167.

*Spelobia* n. subgen., 117.

**Sphecoidea** with Descriptions of New Species of Crabronidae, Records of Alberta, 131.

*Sphragisticus nebulosus* Fallen, 280.

*Spicaria canadensis* n. sp., 97.

**Spiders** from Canada and the Adjoining States, No. 4, New, 65.

**Spiders**, *Mysmena* and *Microdipoena*, A Note on Two Genera of, 50.

*SPULER*, ANTHONY, Articles by, 99, 116.

*Stenelmis fuscatus* n. sp., 164.

*Stenoporpia umbraria* n. sp., 11.

*Stereopalpus columbianus* n. sp., 207.

*Stictiella emarginata* Cresson, 133.

*Stizus unicinctus* Say, 133.

**SWAIN, J. M.**, Articles by, 51, 192, 261.

Synonymy in the Ichneumonidae, Some, 104.

Syrphid Synonymy, Some, 307.

**Tachinidae** in the Canadian National Collection, New, 150.

**Tachinidae**, Some Apparently New Nearctic, 281.

*Tachys albipes* Lec., 161.

*Tachysphex granulosus* Mickel, 133.  
 " *punctifrons* Fox, 133.  
 " *tenuipunctus* Fox, 133.  
 " *zimmeri* Mickel, 133.

*Tachytes pepticus* Say, 133.

*Tanypus basalis* n. sp., 273.  
 " *cornuticaudatus* n. sp., 277.  
 " *currani* n. sp., 276.  
 " *garretti* n. sp., 275.  
 " *idei* n. sp., 272.  
 " *mallochi* n. sp., 273.  
 " *pilicaudatus* n. sp., 277.  
 " *prudens* n. sp., 275.  
 " *senatus* n. sp., 276.

*Temnosophus impressus* Sz., 163.

*Tenebroides bimaculatus* Melsh., 164.

*Thelaira bryanti* n. sp., 281.

*Thereva bimaculata* Cole, 88.  
 " *brunnea* Cole, 86.  
 " *candidata* Lw., 85.  
 " *cinerascens* Cole, 85.  
 " *cingulata* Krober, 86.  
 " *cockerelli* Cole, 85.  
 " *duplicis* Coq., 86.  
 " *flavincincta* Lw., 86.  
 " *frontalis* Say, 86.  
 " *johnsoni* Coq., 86.  
 " *macdunnoughi* n. sp., 87.

*Thereva strigipes* Lw., 86.  
 " *ustulata* Krober, 86.  
 " *vialis* O. S., 85.

**Therevidae**, Notes on the Dipterous Family, 84.

*Theridium foxi* McCook, 50.

*Thiadia albertana* n. sp., 12.  
 " *camdenana* n. sp., 17.  
 " *complicana* n. sp., 16.  
 " *convergana* n. sp., 15.  
 " *indeterminata* n. sp., 13.  
 " *moderata* n. sp., 13.  
 " *rupestrana* n. sp., 17.  
 " *youngi* n. sp., 16.

*Thorocochaeta* Duda, 119.

*Thysiotorus* Foer., 77.  
 " *conjugatus* n. sp., 78.  
 " *seamansi* n. sp., 77.

*Thysiotorus regularis* n. sp., 78.

**TORRE-BUENO**, J. R. de la, Articles by, 60, 27, 53, 280.

*Trachykele lecontei* Gory, 113.

*Trachyopella* Duda, 103.

**TRAVER**, JAY R., Article by, 211.

*Triozia urticae* Linn., 47.

*Typocerus brunnicornis* Lec., 166.

*Velia watsoni* Drake, The Life History of, 107.

**VIERICK**, H. L., Articles by, 43, 71, 176, 198, 223, 278, 296.

*Volucella baezi* n. sp., 255.

**VUILLEMIN**, P., Article by, 97.

**WALLEY**, G. S., Article by, 271.

**WEISS**, HARRY B., Article by, 183.

*Xenorhipis brendeli* Lec., 113.

*Xestocabro drymocallidæ* Rohwer, 132.  
 " *trifasciatus* Say, 131.

*Xylobions basillare* Say, 114.

*Xylota*, New Species of, 44.  
 " *curvipes* Loew, 45.  
 " *lovetti* n. n., 44.  
 " *oregoni* n. sp., 44.  
 " *plesia* n. sp., 45.  
 " *subtropicus* n. sp., 44.  
 " *vecors* O. S., 45.

*Xylocelia adamsi* Titus, 133.  
 " *siouxensis* Mickel, 133.

*Zachresta* Foer., 202.

*Zachrestoides* n. gen., 177.  
 " *euphydryadis* n. sp., 179.  
 " *intermedia* n. sp., 179.

*Zacotus subopacus* n. sp., 206.

*Zaplatystoma* n. gen., 177, 180.  
 " *annulatum* Prov., 180.  
 " *cinereum* n. sp., 181.  
 " *decorum* n. sp., 181.  
 " *egregium* n. sp., 181.  
 " *johsoni* n. sp., 181.  
 " *latum* n. sp., 181.  
 " *metacometi* Vier., 181.  
 " *mimeticum* n. sp., 181.  
 " *ocelatum* n. sp., 181.  
 " *petiolatum* n. sp., 181.  
 " *simplex* n. sp., 181.  
 " *typicum* n. sp., 181.

*Zaporus* Foer., 177.

*Zeiraphera vancouverana* n. sp., 21.

mily,

of,

Ohio  
Year  
Secy  
exc

a

c

d

e

f

g